

**Нові наукомісткі технології виробництва матеріалів,
виробів широкого вжитку та спеціального призначення**
Промислова фармація

УДК 615.25:615.322:615.017:615.453.4

**ДОЦІЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ПРЕПАРАТУ ДЛЯ
ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

Студ. О.Ю. Маслак

Наук. керівники: доц. О.А. Манський, доц. А.А. Січка
Національний фармацевтичний університет

За даними Міністерства охорони здоров'я України серцево-судинні захворювання – найпоширеніша медико-біологічна і соціальна проблема і найтипівіша причина смертності у всьому світі. За кількістю серцево-судинних хвороб Україна посідає перше місце в Європі. Щороку від серцевих недуг помирає майже 500 тисяч українців, що більше від сумарної кількості летальних випадків всіх видів раку, туберкульозу та СНІДу.

Спільними факторами ризику виникнення основних серцево-судинних хвороб таких, як атеросклероз, ішемічна хвороба серця, стенокардія, серцева недостатність тощо є вік, гіподинамія, надмірна вага, шкідливі звички, стрес, спадковість.

В останні роки сучасною клінічною медициною імунологічний фактор також розглядається як причина, що сприяє розвитку серцево-судинних захворювань.

На підставі проведених маркетингових досліджень було з'ясовано, що на фармацевтичному ринку України препарати, що одночасно проявляють вказані фармакологічні дії, представлені в недостатній кількості. Тому розробка лікарського препарату з кардіотонічною та імуномодулюючою дією є актуальною для практичної фармації України.

Як діючі речовини нами запропоновано використовувати сухий екстракт квітів та плодів глоду (виробник ТОВ «НВК «Віларус», м. Ладижин, Україна) як кардіотонік та ліофілізований білок рослинного походження як імуномодулятор (розроблений та одержаний в НДІ біології, ХНУ ім. Каразіна, під кер. проф. Божкова А.І.), імуномодулюючі властивості якого були встановлені в попередніх дослідженнях. Як лікарську форму нами обрано капсули.

Сухий екстракт квітів та плодів глоду являє собою порошок світло-жовтого кольору, без запаху. За даними мікроскопічного аналізу в екстракті переважають частинки ізодіаметричної форми середнім розміром 35 мкм, що мають шорстку поверхню і здатність до агрегації (рисунок).

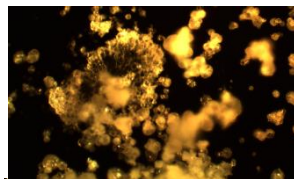


Рисунок – Мікрофотографія сухого екстракту квіток та плодів глоду.

З отриманих результатів можна прогнозувати недостатню плинність порошку.

Вихідний порошок білку соняшнику також має погану плинність.

Тому, з метою покращення даного показника для суміші порошоків сухого екстракту глоду та білку соняшника є доцільним додавання ковзних допоміжних речовин або одержання грануляту.

Таким чином, результати дослідження показали актуальність розробки препарату кардіотонічної та імуномодулюючої дії та доцільність проведення подальших експериментів.